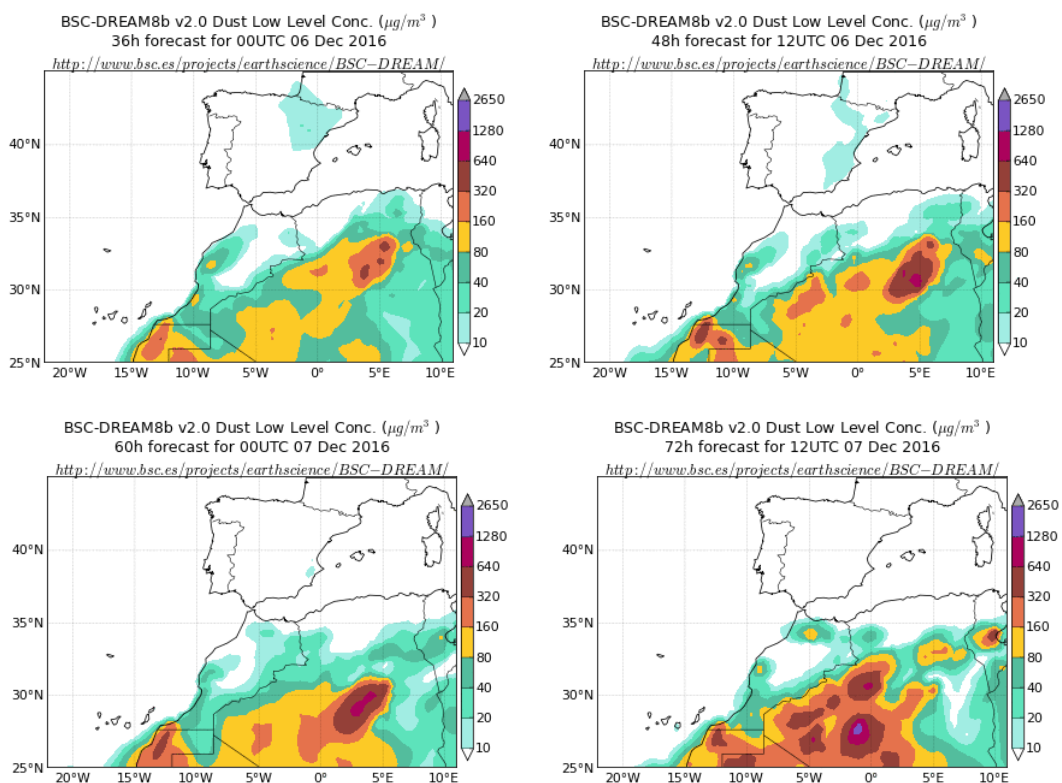


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de diciembre de 2016

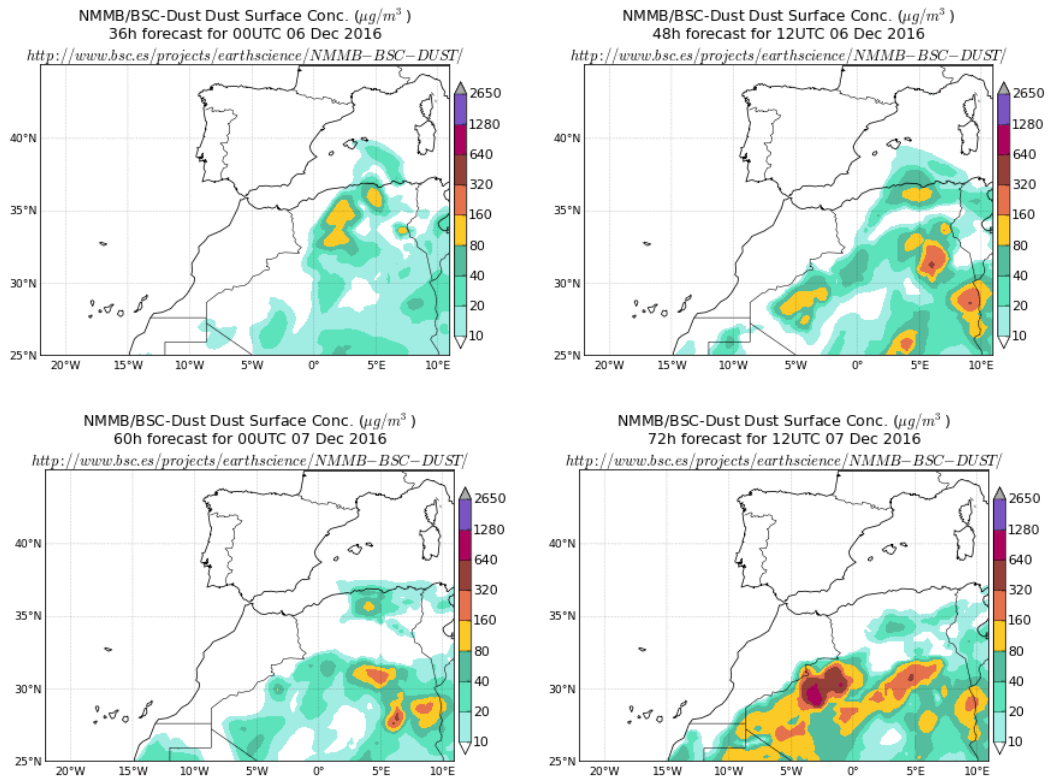
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 6 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares, e inferiores a  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del este de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares a lo largo del día 6 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la mitad oriental de la Península para los días 6 y 7 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del sureste, levante, noreste y norte peninsular a lo largo del día 6, y algo de polvo sobre el este para el día 7.



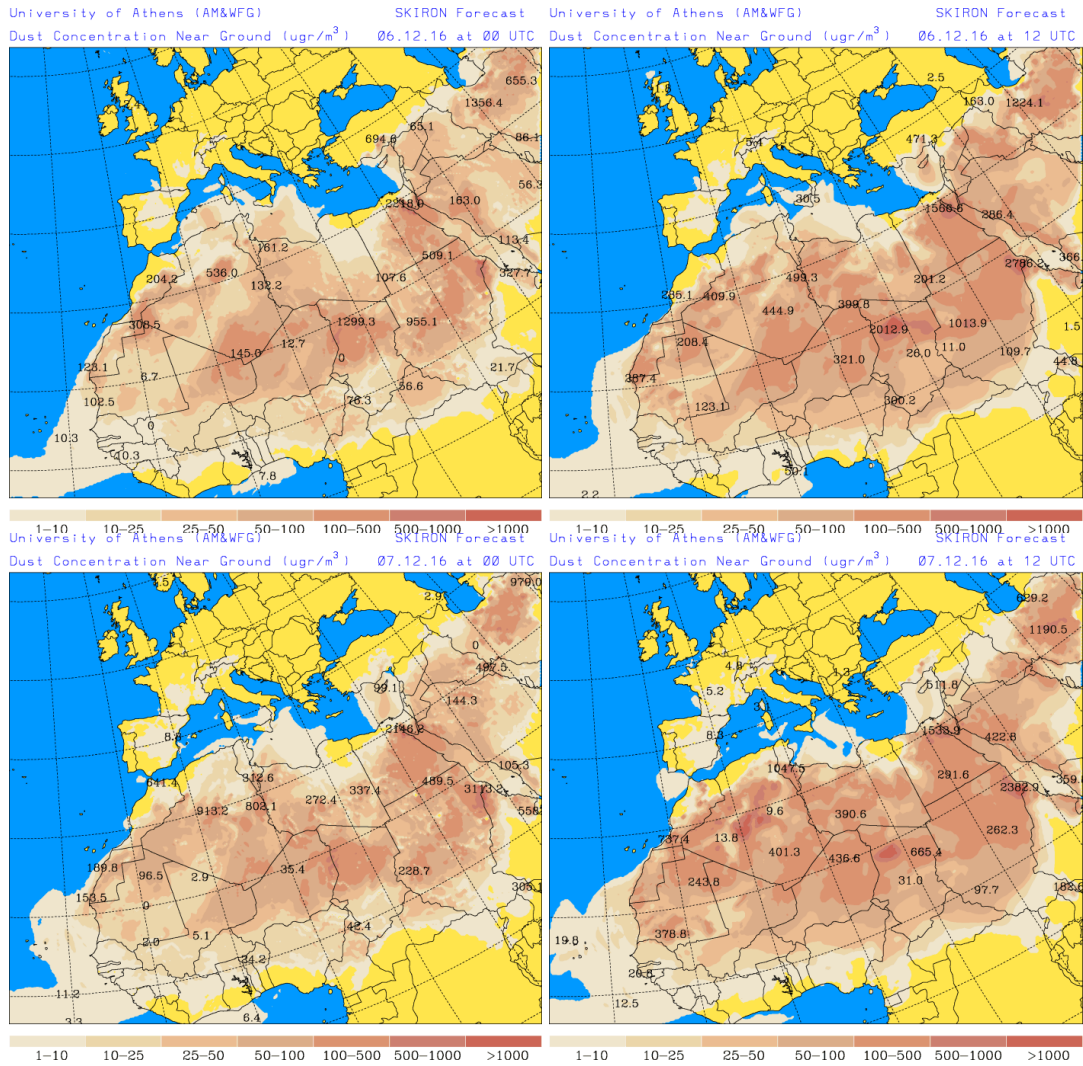
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust estima concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares durante el día 6. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península.



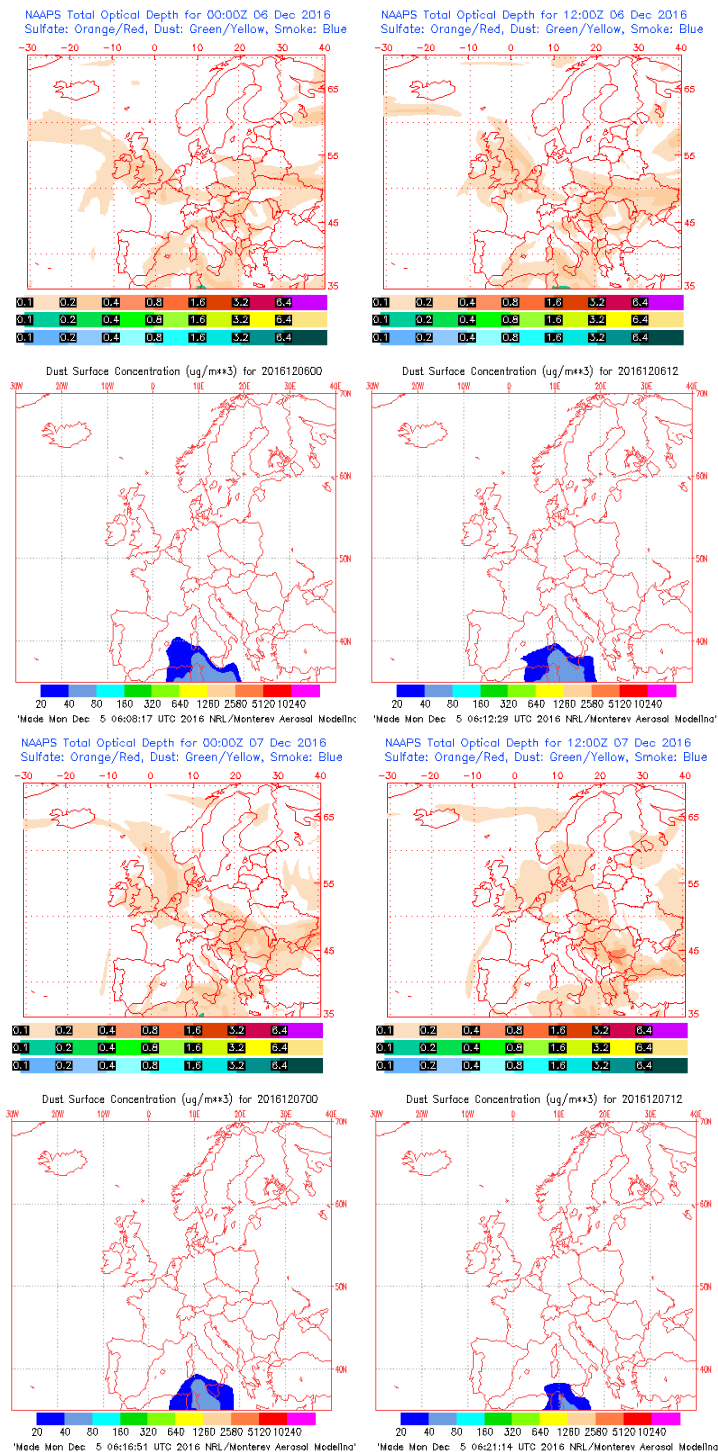
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 6 y 7 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares durante el día 6, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para diversas zonas de la Península a lo largo de los días 6 y 7.



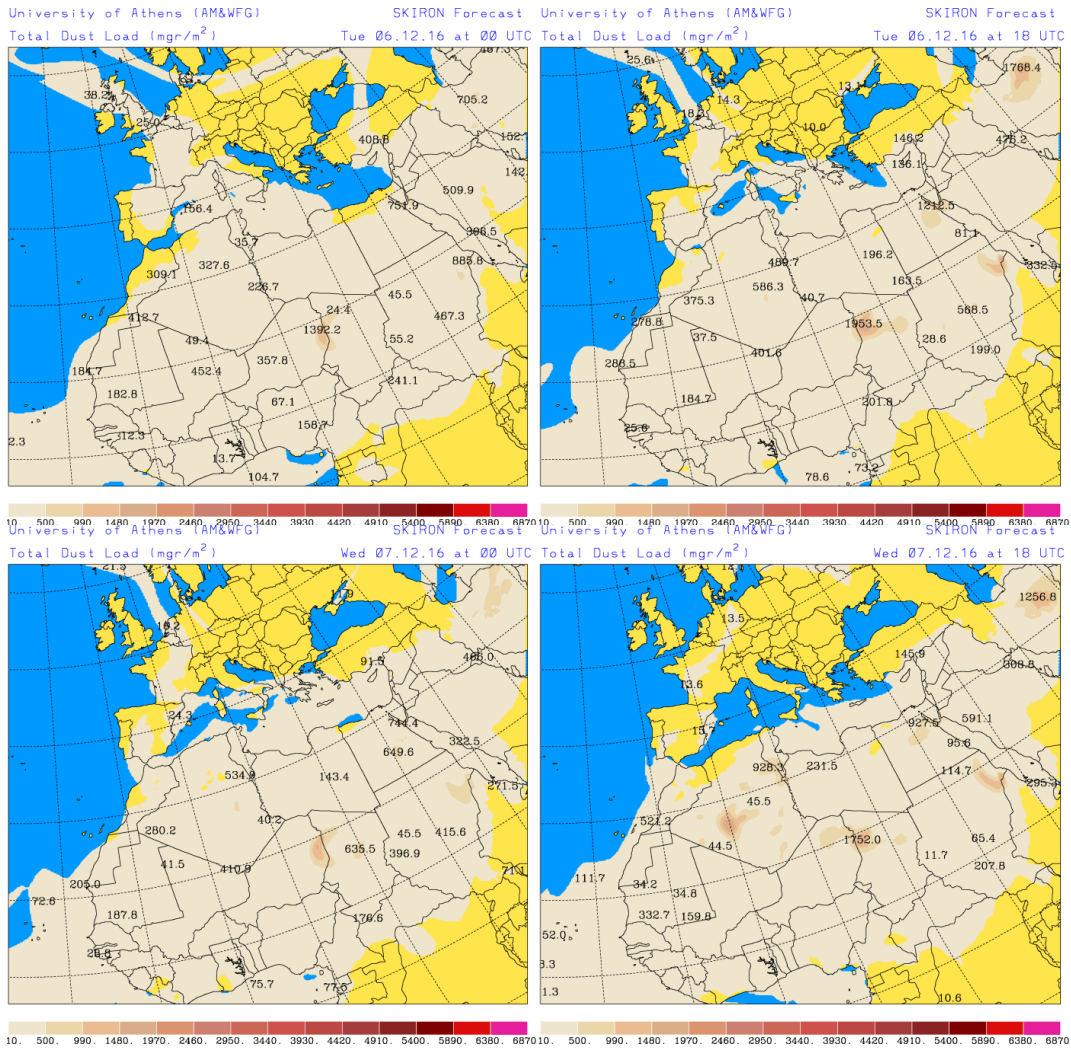
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares, para el día 6 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



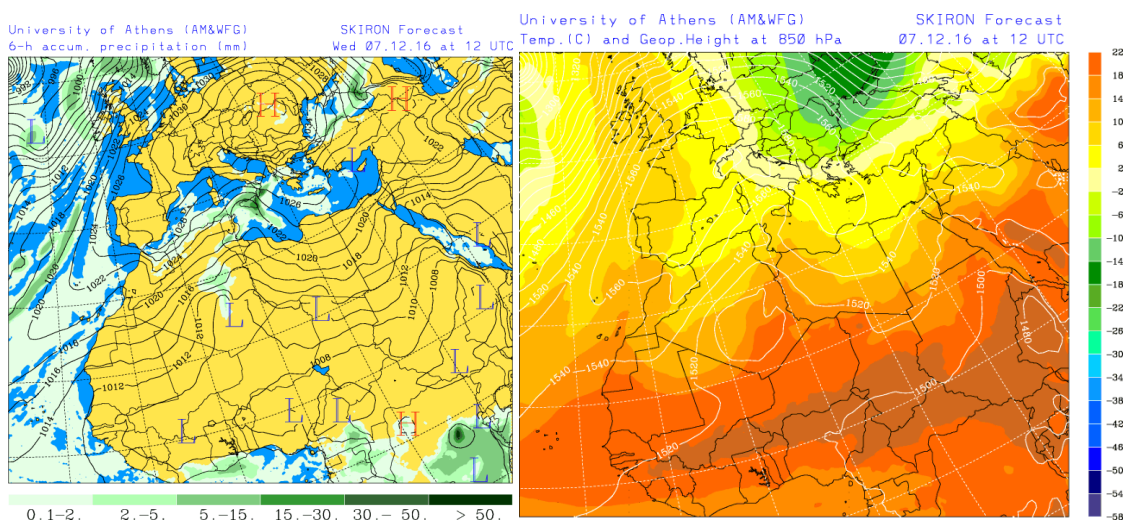
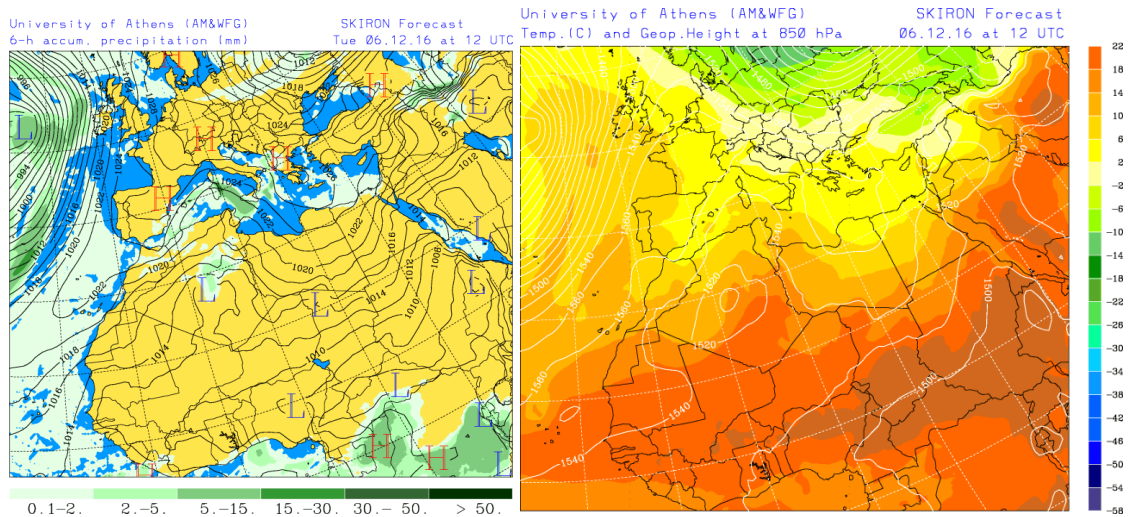
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 6 y 7 de diciembre.



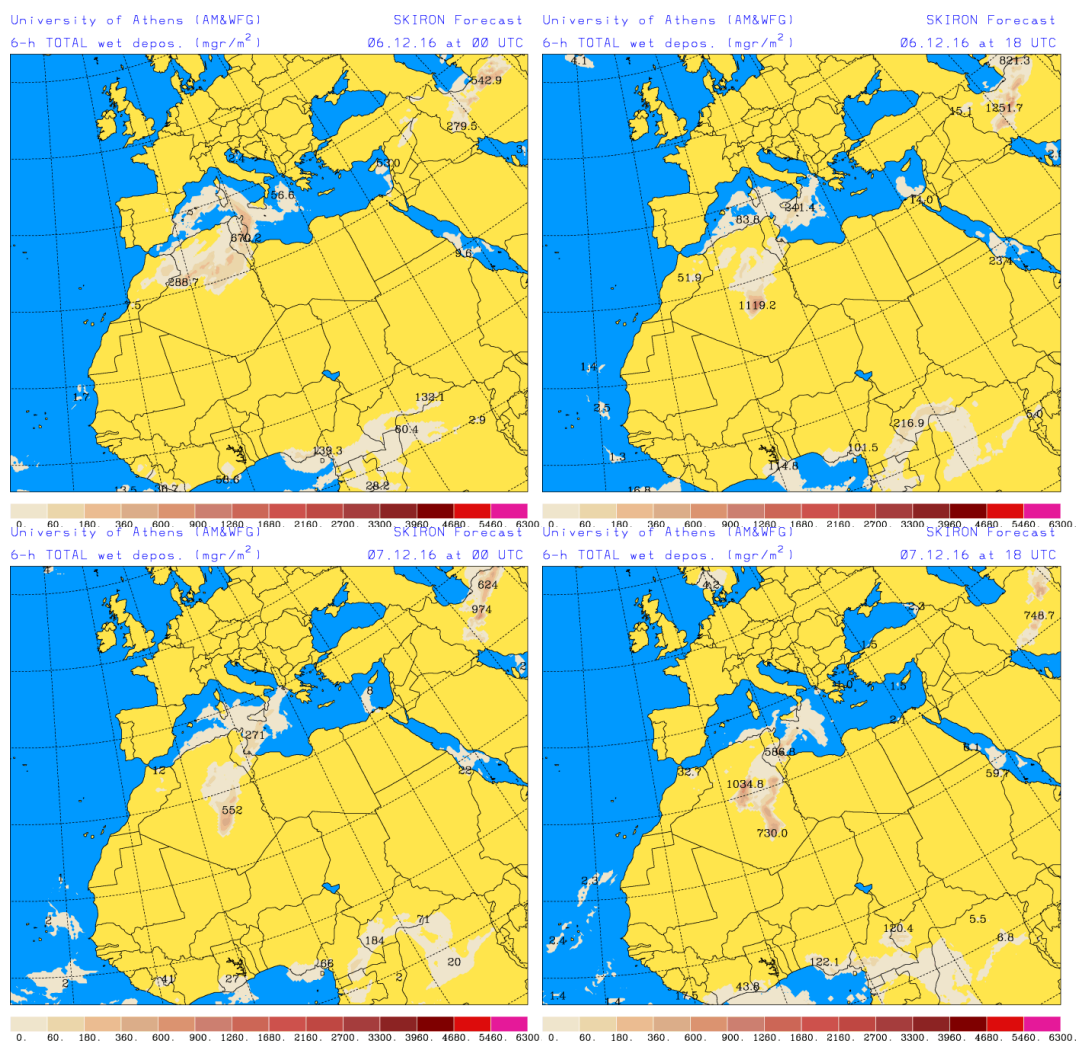
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares a lo largo del día 6 de diciembre.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 6 y 7 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de diciembre de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.